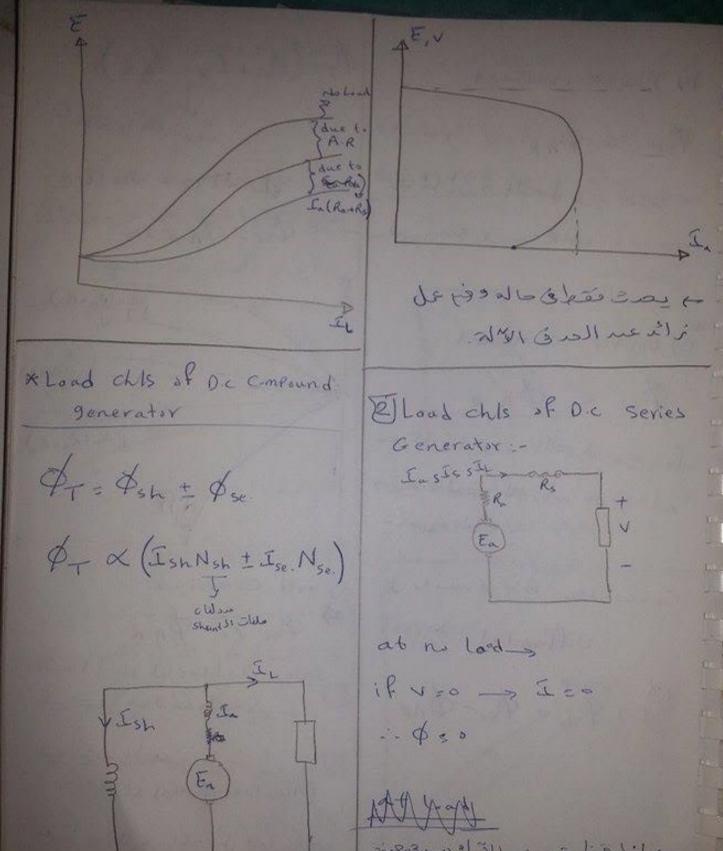


Voc 1 If ع بند دورم ۱۵۱۸ بعد و العلاقة ماين ساحية سيسة ٥٥٪. 16 Load chis I Internal chis -> Eo, IL Ens P & Z N 2 External Chis. -> V, II Eax &N Should chils of DC shun't generally ے هنال الأله شرر سرحة كا بعة. Ronage Eu Voc(mEn) ( If in Jose & Jis مع دلان د ق الاحدار فية عدّ النان. م يد مره هيكوسمدافل وسوفاري ILS In- Ish Ias IL+ Ish Linear ILA INT  $N_1 < N_2 < N_3$ 

- 2 Nile 1626 (I) قيمة المنبث المعرك في (Armaduse) هيزيد ومممم وهناك فيهد سوار في الحلق بعاكس المنيف الأول JaRa حب عادم لتر فالمعدد تكرم الغرفيم بينغيم فيعل ١٠٠٠ ے الجب اللہ النادی میں الذلة La Ra ( Armature Reaction Armature Reaction. - lles aired is as hel الى الوغر. EX (Psh - PAR)

-Armature
Reaction Ish 5 NRsh Armature) Il Backetti / Itil men External of يعل فينتج فيون قلو فيرمادم على EasV + JaRa + DVb حوليه جدي الأله ( الغياري العد) ender esto Kesta ligar = prig EasV + IaRa SEIL PT Ish d b V = Ba - IaRa



ع اذا قبا بتد يو الآله ببرده عبد الآله الاب رأن يبولد جهد هدكان مغزن الاب رأن يبولد جهد هذان مغزن الاب المالة ال

b) Flate Compound: Or= ( \$ sh + \$ se - \$ AR ) Pse. ~ PAR معتدرا على برآ. حل أما أزر د الحميل يزير المنيمي ماد ما دالتعل A.R ( Series ) » \$se- \$A.R.50 C) under compound. Fig(Ro+Rs) Pse < PAR Ja (Raths) ے کل اما تردد التحیل بزیر با Ja (Rat Ry) ديزيد النيه للإتار س الإتار savery . Cumulathe all arent do a) over Compound. Differential aloge € 50 P A.R OTS PSh - PSe- DAR Series de lidrolid mendanis كيم نسية ننولا - فيذ كير جدا. and to the (Armature Reaction) de cliero ع يزيد الفيمن المحصل فير يدالعمر.

If 5 E. Rich

م ع ت یو لد فیفت سے لاب ای یکس یی منس ( بیاد اللیب العماعفرسی الا لا.

م يزيد الفين فيزيد الجهد يتد د جد عداره کا يتم بدليد م

IFZS EI RSh

المتردط الراجب في الألة

· residual flax QU II

ع التيار يولد فيؤديجيه المرود في التيار يولد فيؤديجيه المرود التيار المناب المنفز منى الطالله.

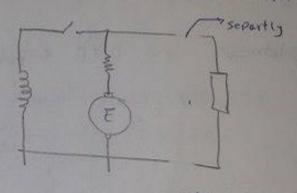
Revitical Wil Red Top 10

Portion De Norition De Novition De November 1 (1) Critical De line es la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra

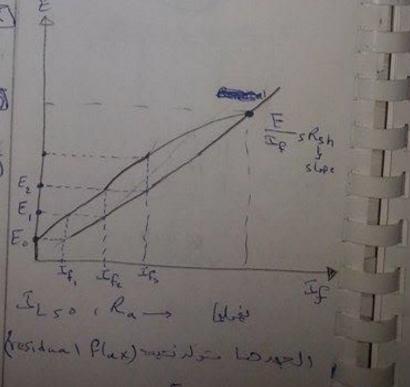
ے لااوالالہ تبی ہوں۔

Voltage Building in self Excited Generator

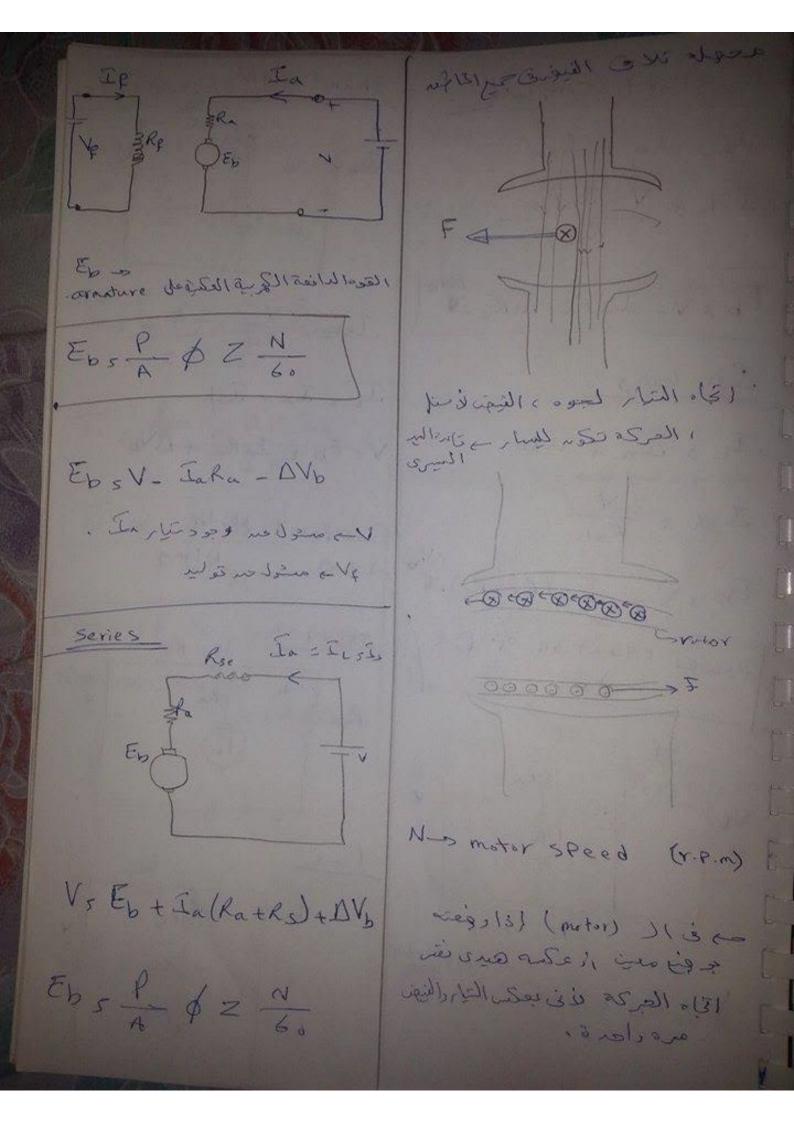
Son shunt as Example.



م فی مناح م لو قری بندری ال (cenerator) مرحم خابته افاولمن ماه کار کار کابته افاولمن ماه کار منافق المجود العلاقة سنالجود التار،



الماولا متالميانة باداد ママッキ = こしか 1. 75 Pout x100 Chr. DC Motor Oc mathines 15 (8 said / clissi Deside on -a . o. Sison [ ( ( Eddy Carrent) - wall as is ( ) Stodor=D 1× ×× 0/g Armature Bleis 6 - 00 الله دفع میکا نیکی Power flow of D.c soner. Pinst. W was Pa Pour Programst. PCREPER Pas Ea. In Lyarmature power. Pcu: EzR Ponts VIL Constant losses & Pf.w + Piron 1 h.P = 746 w \_ sileson



In Short Compound shunt mitor ILs Ja + Ish Ish & V-ILRS EbsV-IaRa-ILRs - AND Ish = Rsh In long ILs Ia+ Ish ILs In + Ish V= Ep + JaRa + DVb Ish s Rsh \* Compound My tor EbsV- Ia(Ra+Rs)-\$ b) long a) short equation of D.c Power DVb whe Vs Eb + Jaka

defice \* I - Torque equation VIa s Eb Ia + Ia Ra اعتداء داخارات اه Ta 5 Pa & Eb. Ia 2TIN/6. V. IL = Eb. In + Ja Ra input P. Cupper losses Tas P & Z N In 2 To 2 To 2 To 60 (armeture) Ta = PADZIA will as Illy as Ill on Pa فيه جرء سنا هدفيج كطاعة احتكال هذا المنون يسبه ع تر Pout = Psh shift would be \* Types of the motor torque Pa & Pf. w + Pond Greaking winding ex) Armoture toward #Ta Tr Pin = VIL Pa= Eb. Ia Pout = Psh = Tsh. w = Tout. w Tout 5 TL = Tsh Tas Tout + TE W = 2TIN radisc

P\$w = Eb. \* Ia. Tout = Pout Ebo : V - Jao Ra TF= Pr.W (N.m) and no load aloce motor vice >At No Load معية وعند المتعيل تعل المنزعة حتى مقال الحد الأقين للتعيل يتوفق Pout = s Tout = 0 NFL - Sfull load speed. Tag = TF Nac -> no Load speed. Carnature II refus WI ridle Nal 7 NF.L Freaktion II dof m lass ~ So Ta. X \$ Ia. 7. Speed regulation Ia. <<< = Nn.L - NF.L \*100 1 = Pout x100 > Torque and speed equation at no load Jaxx DIa 2=0 Jalily1 م حل الطانة المعجمد على الأله Ens f & Z N (ازم) تعنی ما صیح منافقه . Ebs V- IaRa

PAPZN SV-JaRa KI. ØN S V- JaRa 821 assume\_ In Ra <<< وية وغيره و NX ()